

真空エジェクタユニット MC22 シリーズ



●軽量・コンパクト

幅20mmで樹脂ボディの採用と小形電磁弁を搭載し軽量化を実現しました。

●圧力スイッチ・ノズル径の選択可能

省エネ回路内蔵センサ(MVS-201)など、使用目的に合わせて圧力センサを選択できます。ノズル径φ0.5、0.7、1.0に圧力形、流量形など、使用目的に合わせて、圧力、流量を選択できます。

●マニホールド可能

8連までのマニホールド化が可能です。

形式番号

単体の場合は無記号

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

MC22 S 05 H S ABS LC 4 B L R 3 1 2 L

①本体タイプ

S	単体タイプ
M	マニホールドタイプ

②ノズル径

05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0

③到達真空圧力

H	-87kPa(圧力形)
L	-53kPa(流量形)

④定格圧力

S	0.5MPa
R	0.35MPa

注) ②③④組合せ表

②	③	④	
		S	R
05	H	○	○
	L	○	×
07	H	○	○
	L	○	×
10	H	○	○
	L	×	×

⑥圧力センサ

	搭載センサ	圧力	表示	スイッチ出力	アナログ出力	入力仕様
ABS	MVS-030AB	真空	LED	NPN1点	なし	なし
ABP	MVS-030AB	真空	LED	PNP1点	なし	なし
VG	MPS-V23	真空	デジタル	NPN2点	DC1~5V	なし
VGP	MPS-V23	真空	デジタル	PNP2点	DC1~5V	なし
21	MVS-201	連成圧	デジタル	NPN1点	なし	シンク
21P	MVS-201	連成圧	デジタル	PNP1点	なし	シンク
Z	センサなし	-	-	-	-	-

⑥本体タイプ

L	チェック付なし
LC	チェック付

⑦電磁弁電圧

4	DC24V
---	-------

⑭セット方向(マニホールドの場合のみ)

R	右詰め
L	左詰め
無記号	①③が同数の場合

注) 吸込み口(真空ポート)手前にしてユニット本体が右詰め、左詰めになります。

⑬搭載ユニット本体台数(マニホールドの場合のみ)

1	1台 ★	5	5台
2	2台	6	6台 ★
3	3台	7	7台 ★
4	4台	8	8台 ★

注) ★印はオーダーメイド

⑫ブロックプレート数(マニホールドの場合のみ)

0	なし	4	4台
1	1台	5	5台 ★
2	2台	6	6台 ★
3	3台	7	7台 ★

注) ★印はオーダーメイド

⑪連数(マニホールドの場合のみ)

1	1連 ★	5	5連
2	2連	6	6連 ★
3	3連	7	7連 ★
4	4連	8	8連 ★

注) ★印はオーダーメイド

⑩ポートサイズ

R	Rc1/8(標準)
N	NPT1/8 ★
G	G1/8 ★

注) ★印はオーダーメイド

⑨電磁弁配線方法

L	リード線付きコネクタ
---	------------

⑧供給空気流路状態

A	常時開
B	常時閉
W	自己保持(注1)

注1) 自己保持電磁弁を選択した場合、圧力センサの省エネ機能は使用できません。

保守部品形式番号

●電磁弁（ガスケット・取付ねじ付）

●真空発生用及び真空破壊用共用

CKV010-4E

注1)DC24V、コネクタタイプのみです。詳細仕様はP43を参照
ください。

●自己保持型電磁弁（ガスケット・取付ねじ付）

LV290-4E

注）詳細仕様は、P43を参照ください。

●マニホールドベース



①マニホールド連数			
1	1連 ★	5	5連
2	2連	6	6連 ★
3	3連	7	7連 ★
4	4連	8	8連 ★

*取付ねじ、プラグ付

②供給ポート形状	
R	Rc1/8
N	1/8-27 NPT★
G	G1/8 ★

注) ★印はオーダメイド

●圧力センサ：Oリング、取付ねじ付

MVS-030AB-MC22
MVS-030ABP-MC22
MPS-V23C-NGA-MC22
MPS-V23C-PGA-MC22
MVS-201-MC22（常時開、常時閉）
MVS-201-MC22-W（自己保持）
MVS-201P-MC22（常時開、常時閉）
MVS-201P-MC22-W（自己保持）

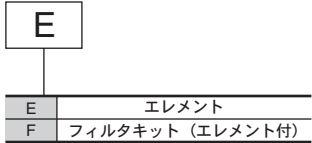
注）詳細仕様はP375、348、371を参照ください。

●センサプラグ

MC2-Z

●フィルタ

MC2 -



●サイレンサ 取付金具付

MC2-S

●マニホールド用ブロックプレート 取付ねじ付

MC2-MM

●単体固定用ブラケット 取付ねじ付

MC2-B

仕様

		単位	MC22□-05			MC22□-07			MC22□-10		
			HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS	HR	
使用流体			無給油圧縮空気								
周囲温度		℃	0～50（ただし、凍結なきこと）								
使用圧力範囲		MPa	0.2～0.5								
真空破壊流量		ℓ/min（ANR）	50								
供給空気流路状態			常時閉・常時開・自己保持								
フィルタ 平均孔径		μm	37								
ノズル径		φ mm	0.5			0.7			1.0		
定格圧力		MPa	0.5		0.35	0.5		0.35	0.5	0.35	
吸込流量		ℓ/min（ANR）	6	11	4	11	21	9	20	15	
到達真空圧力		kPa	-87	-53	-87	-87	-53	-87	-87	-87	
空気消費流量		ℓ/min（ANR）	10			22.5			48		
質量	L/LC 単体タイプ	g	117								

電磁弁仕様

項目	単位	CKV010-4E	LV290-4E 注
供給空気流路状態		常時閉・常時開	自己保持
定格電圧	V	DC24	
許容電圧変動	%	± 10	
消費電力	W	1	1.3 / 1.5
絶縁クラス		B種相当	
手動操作		ノンロック方式	
表示・サージキラー		LED・ダイオード	
配線		リード線付きコネクタ (300 mm)	

注) コンバム共通注意事項「自己保持機能付電磁弁」をご確認下さい(P22)。

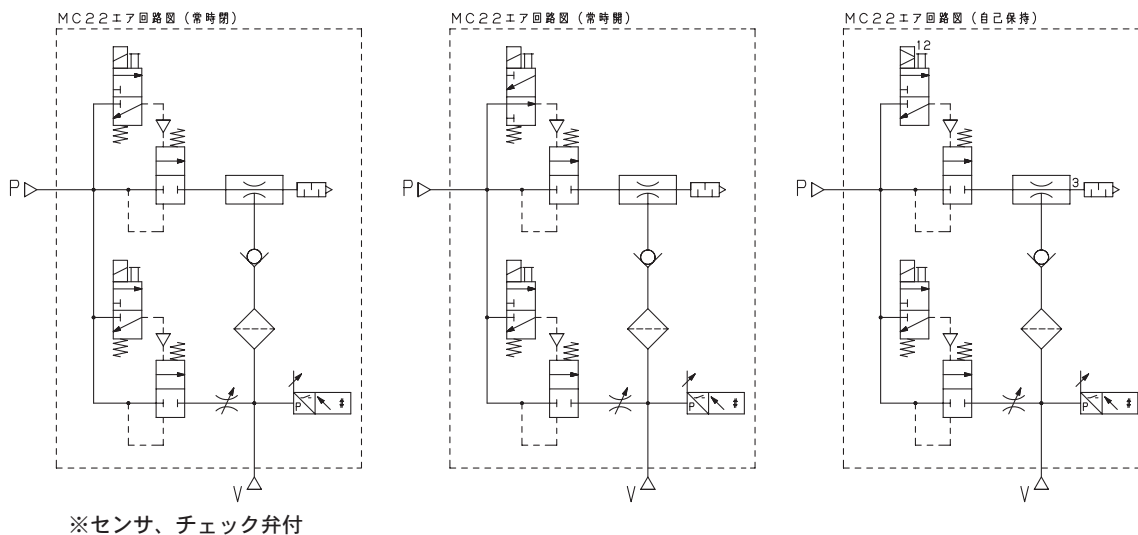
圧力スイッチ仕様

	単位	MVS-030	MPS-V23	MVS-201
使用流体		空気		
設定圧力範囲	kPa	-10 ~ -101	0 ~ -101	500 ~ -101
周囲温度	℃	0 ~ 50 (凍結なきこと)		
出力		スイッチ出力	スイッチ出力 アナログ出力	スイッチ出力 入力
表示		LED	デジタル	デジタル
使用電圧	V	DC12 ~ 24		DC10.8 ~ 30

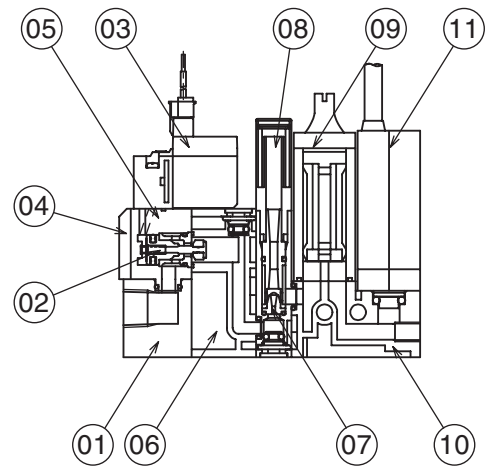
注) 詳細仕様はP333を参照ください。

注) MVS-201はセンサは、真空発生制御用電磁弁および真空破壊制御用電磁弁に対して常時閉接点 (A) になっています。常時閉接点 (B) でお使いになる場合は取扱説明書をご覧の上、常時閉接点に切替えてご使用ください。

表示記号



構造図

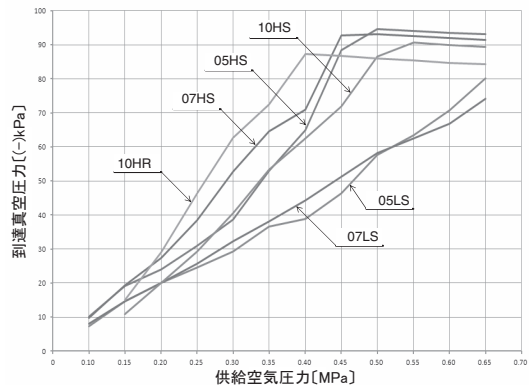


主要部品

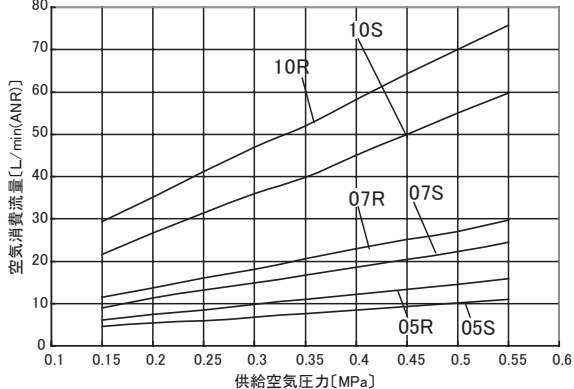
部番	部品名称	材質
1	供給ベース	アルミニウム
2	ポペット弁	アルミニウム、NBR、SUS、FKM
3	パイロット用電磁弁	—
4	カバー	アルミニウム
5	バルブブロック	PA、NBR
6	スぺーサブロック	PA、NBR
7	ノズルキット	アルミニウム、NBR
8	サイレンサ	SUS、PA、PVF
9	フィルタ Ass'y	—
10	真空ロベース	PA、アルミニウム、NBR
11	圧力スイッチ	—

性能曲線

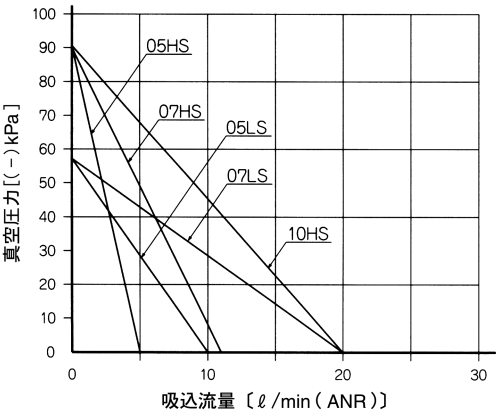
到達真空圧力特性



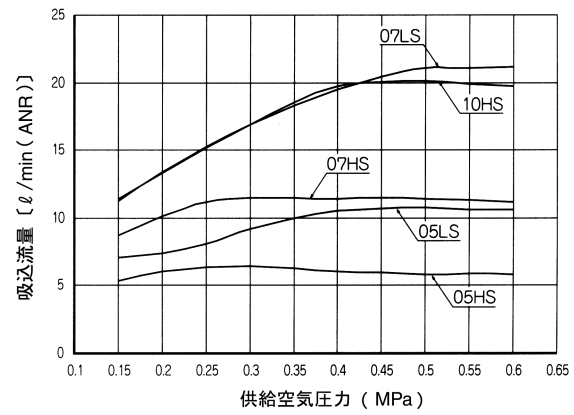
空気消費流量特性



吸込流量 - 真空圧力特性

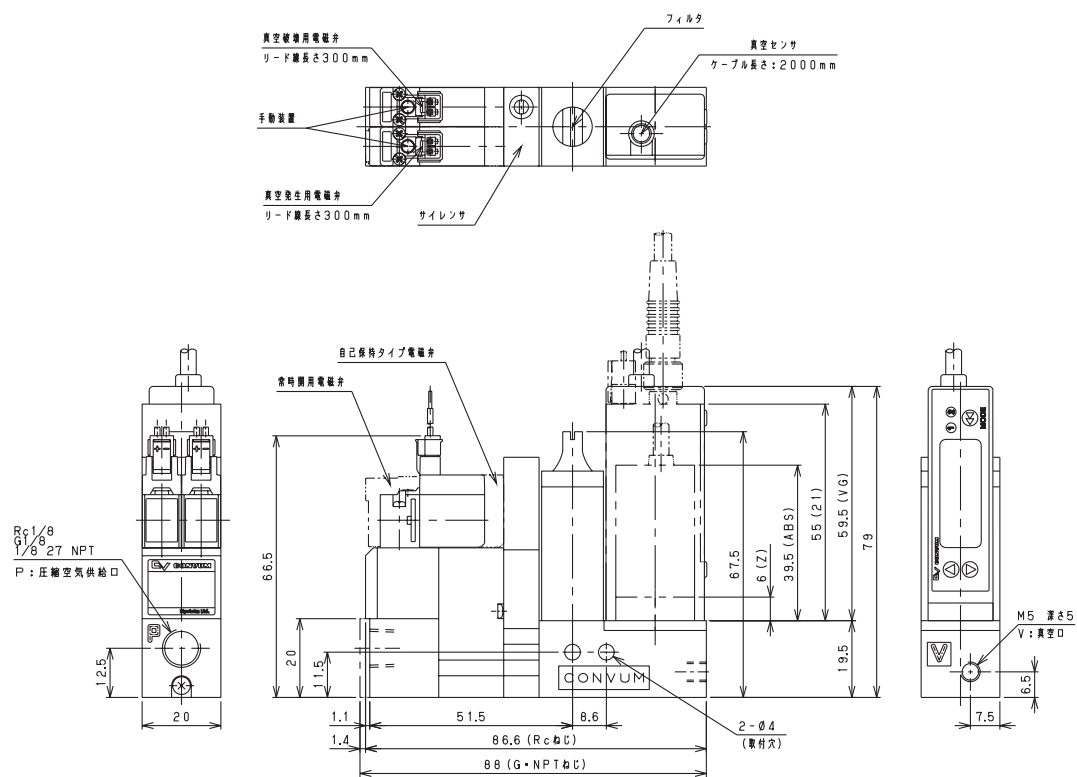


最大吸込流量特性

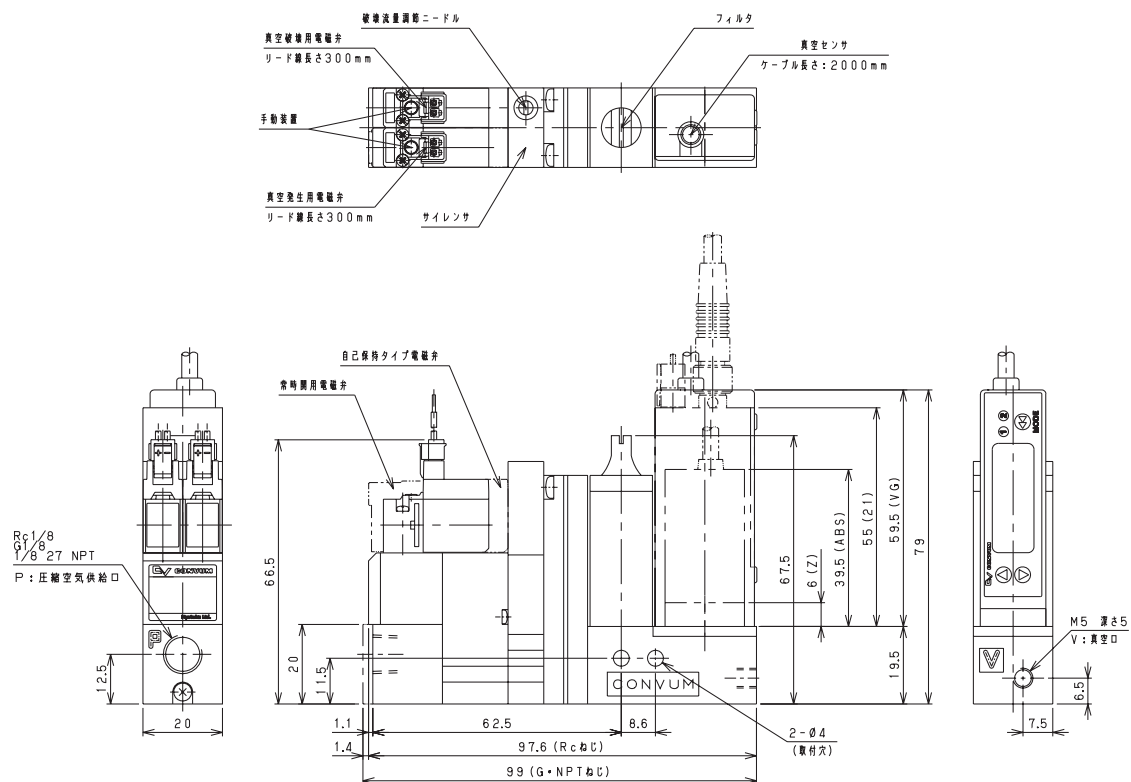


外形寸法

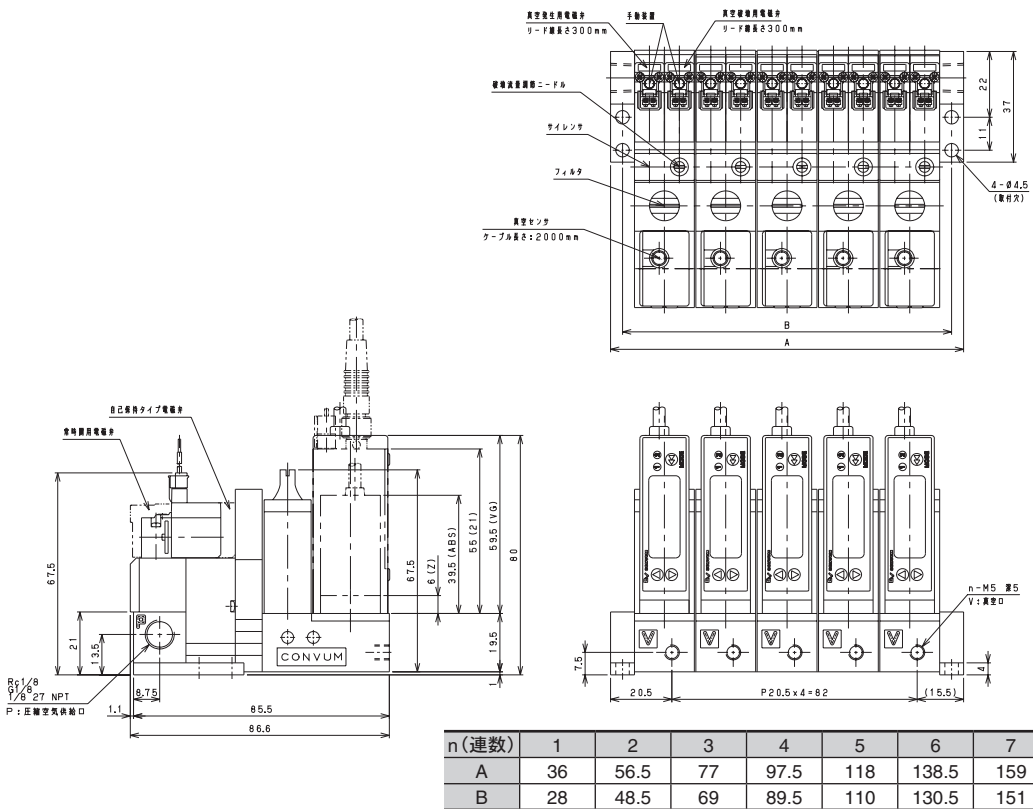
(mm)

単体タイプ
チェック弁なし

チェック弁付



マニホールドタイプ
チェック弁なし



チェック弁付き

